

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

## 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terkait dengan pelaksanaan *assessment* keamanan informasi yang dibagi menjadi 2 proses *assessment* diantaranya penilaian risiko aset dan penilaian terhadap Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI) pada infrastruktur SI/TI RSUD Arifin Achmad menggunakan standar keamanan informasi ISO 27002:2013, maka penulis dapat memberikan kesimpulan penelitian sebagai berikut:

1. Identifikasi *level* risiko aset SI/TI RSUD Arifin Achmad yang penulis kelompokkan menjadi 3 kategori yaitu aset informasi, perangkat keras (*hardware*), dan perangkat lunak (*software*), didapatkan hasil bahwa aset SI/TI yang berada pada tingkat *Medium Risk* yaitu Jaringan, SIM-RS, Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan, Sistem Informasi SEP (Surat Eligibilitas Peserta).
2. Berdasarkan hasil *assessment* keamanan informasi menggunakan 14 klausul ISO 27002:2013 pada RSUD Arifin Achmad menghasilkan nilai 3,31. Kontrol keamanan berada pada *level defined* (terdefinisi) yang artinya pelaksanaan sistem manajemen keamanan informasi telah terdokumentasi namun pelaksanaannya dalam tingkatan yang minimum. RSUD Arifin Achmad perlu untuk meningkatkan penerapan manajemen keamanan informasi.
3. Implementasi yang dilakukan dengan membangun Sistem Rekomendasi Penilaian Risiko Keamanan Informasi Infrastruktur TI dengan Metode *Rule-Based Reasoning* dan ISO 27002:2013 berhasil melakukan proses identifikasi *level* risiko aset serta *assessment* keamanan informasi. *Assessment* dilakukan berdasarkan klausul keamanan ISO 27002:2013 dengan hasil keluaran berupa *maturity level* suatu organisasi dan rekomendasi dalam penerapan sistem manajemen keamanan informasi infrastruktur SI/TI berdasarkan standar ISO 27002:2013.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

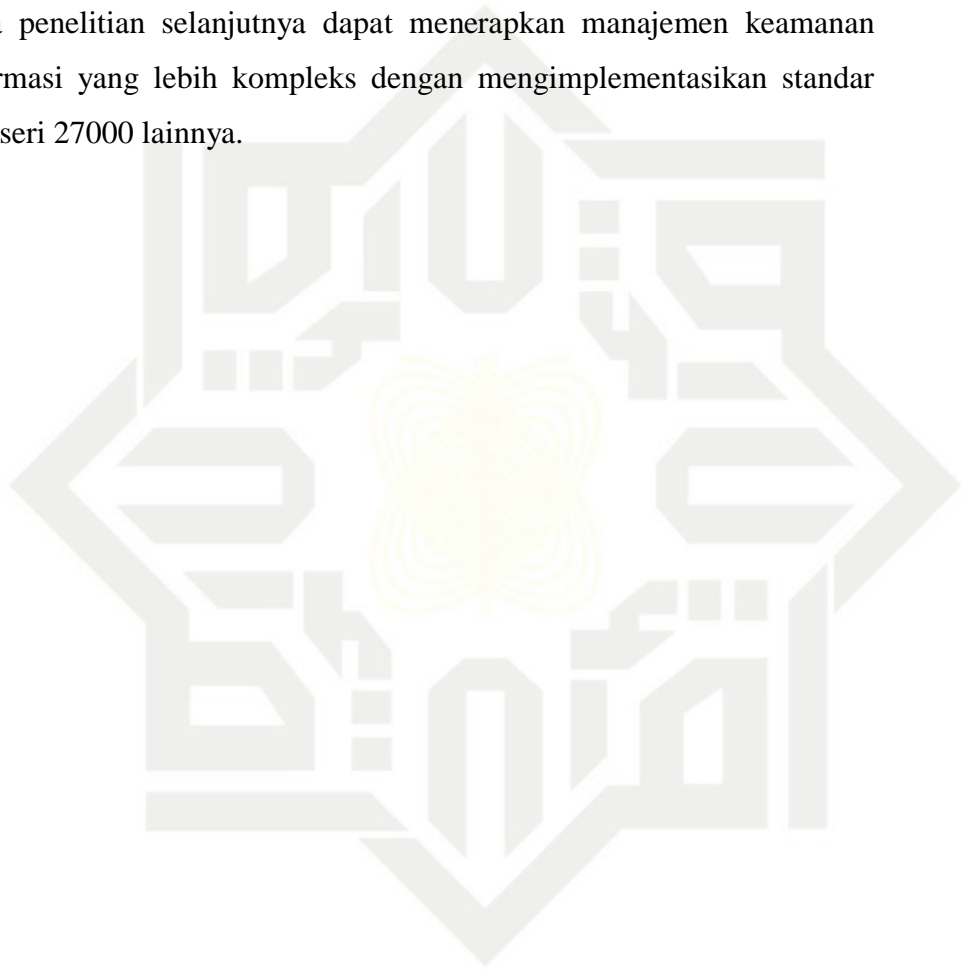
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 6.2 Saran

Berikut adalah saran yang diberikan oleh peneliti yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem rekomendasi keamanan informasi ini dengan mengoptimalkan alur proses data pada sistem informasi agar performa proses data lebih cepat.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menerapkan manajemen keamanan informasi yang lebih kompleks dengan mengimplementasikan standar ISO seri 27000 lainnya.



UIN SUSKA RIAU